

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Colombia y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : PASTAR™ D

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.
CALLE 113 NO 7-21
EDIFICIO TELEPORT - TORRE A OFICINA 1401
110111, BOGOTÁ
Colombia

Numero para información al cliente : +57 1 2595900 / +57 5 3759345

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : (57) 5-6932833

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Herbicida para usuario final

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

PASTAR™ D

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/17 Número SDS: 800080005335 Fecha de la última expedición: -
 Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 2
 para el medio ambiente acuático

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P391 Recoger el vertido.

Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

PASTAR™ D

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/17 Número SDS: 800080005335 Fecha de la última expedición: -
 Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
sales de 2,4-D	2008-39-1	>= 30 -< 40
Aminopyralid dimetilamonio	No asignado	>= 3 -< 10
Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated	24938-91-8	>= 1 -< 2,5
Picloram	1918-02-1	< 0,1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.
- Por ingestión : Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico inmediatamente para conocer el tratamiento. Dar a la persona a beber un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que se recomiende por el Instituto de Toxicología o por el médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)
 Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de pro-

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

tección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Notas para el médico : No hay antídoto específico.
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.
Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)

Métodos específicos de extinción : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques, El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla. No respirar vapores/polvo. No fumar. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. No ponga sobre la piel o la ropa. Evitar la inhalación de vapor o neblina. No lo trague. No hay que ponerlo en los ojos. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Condiciones para el almacenaje seguro : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cui-

PASTAR™ D

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/17 Número SDS: 800080005335 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

- dadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
 Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes
- Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
sales de 2,4-D	2008-39-1	TWA	10 mg/m ³	Dow IHG
Picloram	1918-02-1	TWA	10 mg/m ³	ACGIH

- Medidas de ingeniería** : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.
 Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

- Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.
 Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar
- Protección de las manos

- Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material.
 Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Protección de los ojos	:	los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Utilice gafas tipo motorista (goggles). Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido.
Color	:	Café
Olor	:	Ligero
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	6,17 (22,6 °C) Método: Electrodo de pH
Punto/intervalo de fusión	:	No aplicable
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C Método: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,1266 gcm ³ (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	8,37 mPa.s (20,1 °C)
	:	4,39 mPa.s (39,9 °C)
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente. Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,45 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Componentes:**sales de 2,4-D:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 949 mg/kg
DL50 (Ratón, machos y hembras): 976 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1,79 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 2.244 mg/kg

Aminopyralid dimetilamonio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos.
Según los datos disponibles, no se observaron efectos narcóticos.
Según los datos disponibles, no se observó irritación respiratoria.
CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1.350 mg/kg
Observaciones: Para materiales similares(s):

Picloram:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Los signos y síntomas causados por una exposición excesiva pueden ser:
Convulsiones
DL50 (Rata, hembra): 4.012 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0,035 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Aminopyralid dimetilamonio:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

Componentes:

sales de 2,4-D:

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo

Aminopyralid dimetilamonio:

Resultado : Corrosivo

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Resultado : Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Componentes:

sales de 2,4-D:

Especies : Conejillo de indias
 Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
 Observaciones : Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

Aminopyralid dimetilamonio:

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
 Observaciones : Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).
 No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Observaciones : El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel en una pequeña proporción de individuos.
 Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

Picloram:

Especies : Conejillo de indias
 Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

sales de 2,4-D:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos., Las pruebas de mutagénesis en animales resultaron ser poco convincentes.

Aminopyralid dimetilamonio:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similare(s)., Aminopirald., Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Picloram:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : La preponderancia de los datos muestra que picloram no es mutagénico en los ensayos "in-vitro" o en los sistemas de ensayo sobre animales.

PASTAR™ D

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/17 Número SDS: 800080005335 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Carcinogenicidad**Componentes:****sales de 2,4-D:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los datos disponibles no son los adecuados para evaluar la carcinogénesis., No hay evidencias de carcinogenicidad en estudios de toxicidad con animales de laboratorio. A pesar de que algunos estudios epidemiológicos indican una relación directa entre la exposición al 2,4-D y el cáncer, una ponderación de los análisis de pruebas de los datos epidemiológicos extraídos de diferentes estudios muestra que no hay indicios de que el 2,4-D cause cáncer en humanos.

Aminopyralid dimetilamonio:

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopyralid., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Picloram:

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****sales de 2,4-D:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético, En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia.
Contiene componente(s) que no causó (causaron) defectos de nacimiento en animales; otros efectos fetales ocurrieron solo a dosis tóxicas para la madre., El(los) componente(s) es (son):, Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

Aminopyralid dimetilamonio:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopyralid., En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Aminopyralid., No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Picloram:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

PASTAR™ D

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/17 Número SDS: 800080005335 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:**Aminopyralid dimetilamonio:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Producto:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida).

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****sales de 2,4-D:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Médula ósea.
Glándula suprarrenal.
Ojo.
Riñón.
Hígado.
Bazo.
Testículos.
Tiroides.

Aminopyralid dimetilamonio:

Observaciones : Para ingrediente(s) activo(s) similar(es).
Aminopyralid.
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Tracto gastrointestinal.

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Picloram:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Hígado.
Tracto gastrointestinal.

Toxicidad por aspiración**Producto:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Componentes:**sales de 2,4-D:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Aminopyralid dimetilamonio:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Picloram:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****sales de 2,4-D:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 250 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 184 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 66,5 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 5 d

CE50b (alga microscópica de la especie Navícula): 5,28 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 5 d

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

- CE50b (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,58 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 27,5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 500 mg/kg de peso corporal.
Tiempo de exposición: 14 d
- CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 5620 mg/kg de alimento.
Tiempo de exposición: 8 d
- DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): > 100 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: mortalidad
BPL: si
- DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): > 100 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: mortalidad
BPL: si

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aminopyralid dimetilamonio:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Aminopirialid.
El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s)., Aminopirialid., El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg)., El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

PASTAR™ D

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/12/17 Número SDS: 800080005335 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Para materiales similares(s):
El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Picloram:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 8,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 44,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 78,7 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna gibba): 102 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,558 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0095 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 0,55 mg/l
Tiempo de exposición: 70 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,79 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático

LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 13,5 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level) (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,57 mg/l
Punto final: número de descendientes

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Tiempo de exposición: 21 d
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 5.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Punto final: Supervivencia
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral (Anas platyrhynchos (ánade real)): > 2510 mg/kg de peso corporal.
 Tiempo de exposición: 14 d
- CL50 por via dietaria (Anas platyrhynchos (ánade real)): > 5000 mg/kg de alimento.
- DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): > 100 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
- DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): > 74 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 d

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

sales de 2,4-D:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

Aminopyralid dimetilamonio:

- Biodegradabilidad : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).
 Aminopyralid.
 Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: Para materiales similares(s):
Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

Picloram:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 1,95 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 del OECD
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis
Las semividas de degradación (vida media): > 1,8 a (45 °C)
pH: 5 - 9
Método: medido

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis directa)

Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1.500.000 1/cm³
Constante de velocidad: 8,5E-13 cm³/s

Potencial de bioacumulación**Componentes:****sales de 2,4-D:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.
Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Aminopyralid dimetilamonio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.
Aminopiraldid.
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Picloram:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (FBC): 0,54

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,92
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

Movilidad en el suelo**Componentes:****sales de 2,4-D:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Aminopyralid dimetilamonio:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Aminopirialid.
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Picloram:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 35
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Estabilidad en el suelo : Tipo de Prueba: degradación aeróbica
Tiempo de disipación: 167 - 513 h
Método: medido
Tipo de Prueba: degradación anaeróbica
Tiempo de disipación: > 300 h
Método: medido

Otros efectos adversos**Componentes:****sales de 2,4-D:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Aminopyralid dimetilamonio:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

capa de ozono.

Ethoxylated tridecyl alcohol; Tridecyl alcohol, ethoxylated:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Picloram:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SAL 2,4 D)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (SAL 2,4 D)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Salt)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si
Observaciones	: Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Otros datos

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR / RID 375.

Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos

PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.
La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Código del producto: GF-2998

Texto completo de otras abreviaturas

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- Dow IHG : Dow IHG
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- Dow IHG / TWA : Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)

AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamen-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PASTAR™ D

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2021/12/17	800080005335	Fecha de la primera expedición: 2021/12/17

te como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CO / ES